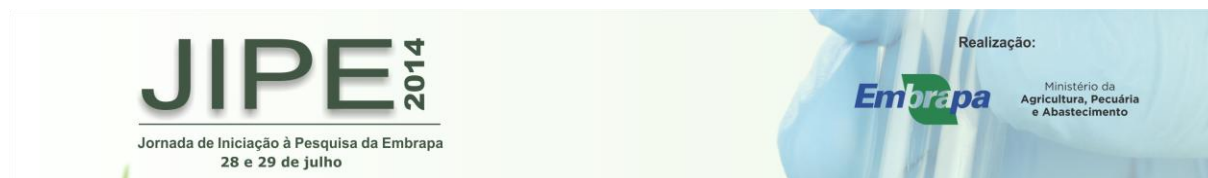


Diagnose visual de macronutrientes secundários em sorgo sacarino

Rafaela Peterson Neves^{*1}; Thais Stradioto Melo¹; Janaina da Silva Ramos Alves¹; Marcilei Santos da Silva¹; Germani Concenção³; Oscar Fontão de Lima Filho³. ¹Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS / Dourados, MS. ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: rafaelapeterson1@hotmail.com

As plantas necessitam de um balanceamento de nutrientes para não limitar o seu crescimento da planta. Quando ocorre uma deficiência, a planta apresenta sintomas, geralmente nas folhas, que podem ser visualmente descritas, para servir de base para avaliação de plantas com suspeita de estarem com alguma desordem de origem nutricional. A diagnose visual é a comparação visual da folha de uma planta normal com uma amostra, com sintomas que podem ser de origem nutricional, fisiológica ou de pragas e doenças. Ela é uma ferramenta bastante eficaz para o diagnóstico de deficiência ou toxidez de um nutriente. O objetivo da pesquisa, desenvolvida na Embrapa Agropecuária Oeste, é descrever sintomas de deficiências nutricionais de sorgo sacarino, incluindo, cálcio, magnésio e enxofre, avaliando-se parâmetros de crescimento e análise dos nutrientes em folhas, colmo e raízes. O trabalho foi realizado em soluções nutritivas com composição diferenciada, a fim de induzir a deficiência do elemento em estudo. Os principais sintomas observados de deficiência de cálcio foram crescimento reduzido, folhas com deformação lateral, tipo laceração, estrias esbranquiçadas e manchas avermelhadas escuras, além de crescimento reduzido. Deficiência de magnésio incluiu clorose e manchas alaranjadas e/ou manchas necróticas marrom-avermelhadas, inicialmente laterais e apical, expandindo-se para o centro da folha; o crescimento foi bastante reduzido. Deficiência de enxofre apresentou clorose internerval de folhas mais novas e colmos mais claros, sem diminuição do crescimento.



Termos para indexação: Nutrientes; *Sorghum bicolor*; Sintomas.

Apoio financeiro: Embrapa.